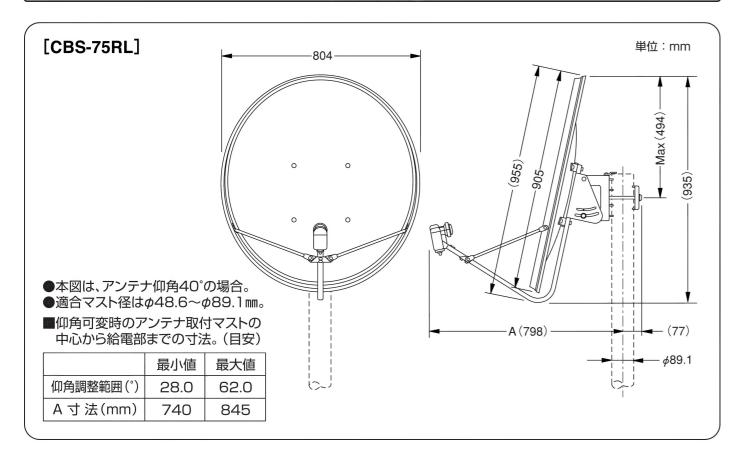
外観寸法図



■110°CSデジタル放送について

BS放送の衛星と同じ静止軌道上の110°CSデジタル放送にも本アンテナは対応しています。110°CSデジタル放送受信機器を接続すれば、110°CSデジタル放送をご覧になることができます。

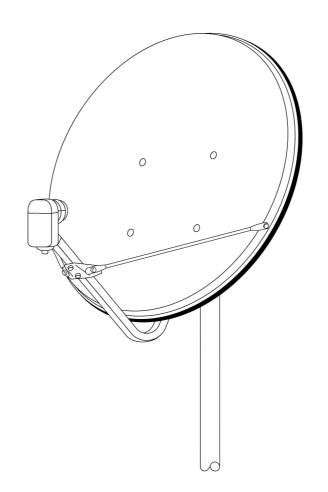
- ●本アンテナは、従来のBS放送とBSデジタル放送、110°CSデジタル放送に対応しています。
- ●110°CSデジタル放送をご覧になるためには、本アンテナと専用の受信機器が必要です。
- ●本アンテナは、現在放送中の通信衛星JCSAT-3、JCSAT-4を使ったデジタルCS放送には対応していません。 110°CSデジタル放送にのみ、対応しています。



取扱説明書

このたびは日本アンテナ製品をお買い上げいただきまして、ありがとうございます。

- ●この説明書と添付の保証書をよくお読みいた だき、衛星放送をじゅうぶんお楽しみください。
- ●この説明書は保証書と一緒に保管いただき、ご 使用後はいつでも見られるところに必ず保存してください。
- ●保証書は必ず「お買上げ日・販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店からお受取りください。



右左旋円偏波用 75cm型 BS・110°CSアンテナ

Model CBS-75RL

〈BS・CS共用コンバータ付〉

目次

表紙	説明の始まる ページ
〔取扱説明書〕	ハーシ
取扱上のご注意	1
安全上のご注意・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
お問い合わせ先	2
アンテナの特長	3
性能規格	3
各部の名称	3
メンテナンス	3
〔施工説明書〕	
関連法規	
設置上のご注意	4
構成部品	4
用意する工具及びテープ類	5
設置完成例	
組立方法と取付	5
アンテナの調整方法	·····7
仰角と方位角	8
このようなときは	11
外観寸法図	12

情報通信が仕事です。

日本アンテナ株式会社

杜∕〒116-8561 東京都荒川区西尾久7-49-8 ☎(03)3893-5221(大代

※製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。 平成16年3月印刷

安全上のご注意

絵表示について この「安全上の注意」、「取扱説明書」および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いい ただき、お使いになるかたや他の人への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろ いろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解し てから本文をお読みください。



○記号は禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近くに具体的な禁止内容(左図の場合は接触禁 止)が描かれています。



△記号は注意 (警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。図の中に具体的な注意内容 (左図の場 合は警告または注意)が描かれています。



●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容が描かれています。

この表示を無視したり、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内 容を示しています。

●雷が鳴りだしたら、アンテナやケーブル、チューナには触れないでください。感電の原因となります。



●反射鏡には光沢ができる塗料やワックスなどを塗らないでください。太陽光線がコンバータに集まり、 やけどや故障の原因になります。



この表示を無視したり、誤った取扱をすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内 容及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●アンテナは、強風の影響を受けやすいため、指定の締付トルクでしっかりと取付けてください。取付が不 完全な場合、落下したり、けがの原因となることがあります。



●アンテナを改造、分解しないでください。故障の原因となることがあります。



●強風のときや雨、雪、雷など天候の悪い日は、危険ですから取付作業を行わないでください。



お問い合わせ先

受付時間:午前9:00~午後5:00(月~金)

[支 店] 京 🏗 (03) 3893-5371 名古屋 ☎(052)822-3321 大阪公(06)6928-3461福岡公(092)584-1751 岡 🏗 (092) 584-1751 [営業所] 札 幌 公(011)865-8522 盛 岡公(019)625-3128

仙 台☎(022)390-0255

郡 山 🏗 (024) 921-6011

宇都宮 🏗 (028) 663-4191 高 崎 ☎(027)361-1041 水 戸☎(029)253-6901 長 野☆(026)244-3135 富 山 ☎(076)494-8552 さいたま な(048)651-7361 千葉☎(043)265-6401 多 摩☎(042)540-1100 横 浜 ☎(045)829-0024 静 岡 🏗 (054) 238-1200

浜 松☎(053)462-8521 神 戸 ☎(078)978-5545 広島公(082)292-2747 高 松 公(087)865-0945 北九州 🏗 (093) 611-5258 熊 本☎(096)358-6211 鹿児島 ☎(099)260-9666 [出張所] 釧 路☎(0154)24-7410 塩 尻☎(0263)53-5221

岡 山☎(086)241-9808 [上野事務所] 伝送システム部 **2** (03) 5806-8174 営業開発部 **2** (03) 5806-8161 [関係会社] ニチアンCATV(株) ☎(03)3843-2419

このようなときは

修理を依頼される前に下記のことをお確かめください。

このようなとき	対策
テレビで確認したら画像も 音声も出ない	 ●アンテナの向きがズレていないか、再度確認してください。 ●同軸ケーブルが正しく接続されているか、確認してください。 ●チューナ等のコンバータ用電源スイッチが「入」または「連動」になっているか、確認してください。 (お手持ちのチューナ等の説明書をご参照ください。)
テレビ画像にノイズが現れる	●アンテナの向きがズレていないか、再度確認してください。●雨、雷雲、積雪などによる電波の減衰が考えられます。●強風時のアンテナの揺れによる場合もあります。●同軸ケーブルの劣化も考えられます。

・注意 上表に従って調べていただき、直らないときは、必ずチューナ等の電源プラグを抜いてください。

】保証書 〈別に添付してあります〉	保証書は必ず「お買い上げ日・販売店名」等の記入をお確かめのうえ、販売店から受取っていただき、内容をよくお読みの後、大切に保管してください。 (保証書がありませんと無料修理保証期間中でも、代金を請求される場合があります。)
2 保証期間	お買い上げの日から本体1年間です。
3 アフターサービス等について おわかりにならないとき	お買い上げの販売店または、お近くの弊社支店・営業所にお問い合わせください。
4 保証期間中は	保証書の規定に従って、お買い上げの販売店に修理をご依頼ください。 正常な使用状態で故障した場合には、弊社または弊社の指定するサービス機 関が無料修理いたします。 お買い上げの販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業 所にご連絡ください。
5 保証期間が 過ぎているときは	お買い上げの販売店へご依頼ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。 販売店にご依頼にならない場合には、お近くの弊社支店・営業所にご連絡ください。
6 補修用性能部品の 最低保有期間	本アンテナの補修用性能部品 (機能維持のために必要な部品) は、製造打ち切り後、最低5年間保有しております。

修	修理を依頼されるときには次の内容をご連絡ください。					
ご	氏	名		型	名	CBS-75RL
ご	住	所		 お買い上l: 	げ年月日	
電	話番	号		故障	内容	なるべく詳しくお知らせください。
製	品	名	BS・110°CSアンテナ			

11

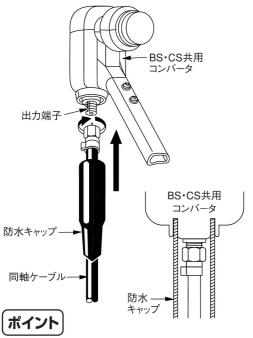
6 同軸ケーブルの接続と防水処理方法

介注意 ●コンバータにケーブルを接続し、モンキーレンチ等で締め付けてください。 (締付トルクの目安 約2.0N・m〔20kgf・cm〕)

●締め付けが弱いと防水性が劣り、逆に強すぎると接栓部が破損してしまうことがあります。

前ページのケーブル加工法により加工した接栓をBS・CS共用コンバータ出力端子に接続等でといまりに接続で変出力がある。 を対けた後、防水キーのりまですが多い地域では、雨が多い地域では、雨水のにどですが多いですがあるにが水キャッカーでは、下水のにどが水キャッカのにどにかがあるをあるでは、防水キャッカのにどにかがあるを登りであるとをおすめします。

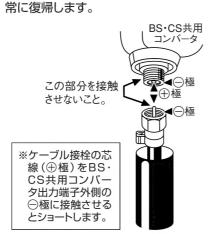




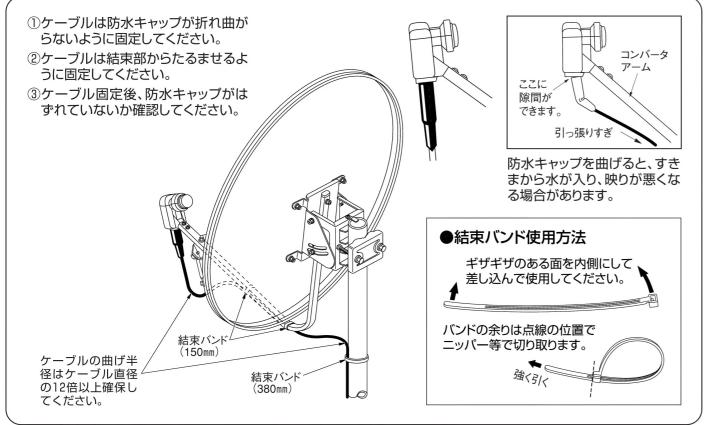
防水キャップ内に水が溜まると、ショート等の 受信不良の原因になります。そのため本製品 の防水キャップは水が抜ける形状になってい ますので、防水キャップの下端には、ビニール テープを巻かないでください。

ポイント

ケーブルをアンテナに脱着する際には、BS・CS共用コンバータへの送出電源を必ず〈OFF〉にしてください。電源が〈ON〉の状態でショートさせますと、チューナ・テレビ等からBS・CS共用コンバータへの電流は、安全装置により自動的に停止します。万一ショートさせた際には、チューナ・テレビ等のコンセントを一度抜いてから再び差し込むと正常に復見します。



⑦同軸ケーブルの固定方法



10

アンテナの特長

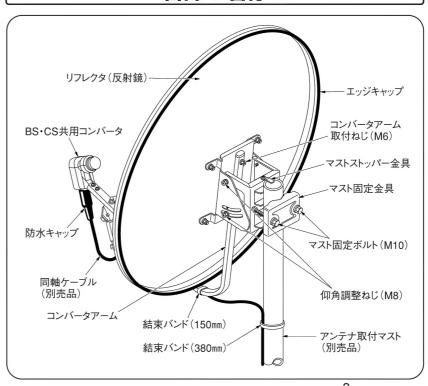
- ●反射鏡にアルミ材を採用し、軽量化を図りました。
- ●マスト取付金具は、塩害地に最適な溶融亜鉛メッキ仕上げをしてありますので、安心してご利用いただけます。
- ●コンバータは密閉構造で、耐久性に優れています。

性能規格

項目	CBS-75RL
受信周波数範囲	11.710~12.751GHz
受 信 偏 波	右旋円偏波/左旋円偏波(偏波面電圧切換方式)
アンテナロ径	75cm
アンテナ利得	※BS帯域:37.8dBi(標準) ※110°CS帯域:38.3dBi(標準)
性能指数(G/T)	※BS帯域:18.0dB/K(標準) ※110°CS帯域:18.5dB/K(標準)
雑 音 指 数	O.6dB (標準)
局部発振周波数	10.678GHz
コンバータ総合利得	53±5dB
位相雑音(dBc/Hz)	1KHz OFFSET -52以下 5KHz OFFSET -70以下 10KHz OFFSET -80以下
出 力 構 造	防水型75ΩF型レセプタクル(C-15型相当)
耐 風 速	20m/sec以下 受信可能(利得低下1dB以下) 40m/sec以下 再調整復元可能 60m/sec以下 非破壊
使 用 温 度 範 囲	−30°C~+50°C
電源	右旋円偏波:DC13.5~16.5V/左旋円偏波:DC9.5~12.0V
消 費 電 流	110mA以下
外 観 寸 法	幅804mm×高さ935mm×奥行875mm(マスト径 ϕ 89.1mm、仰角40°の場合)
質量(重量)	7.4kg
適合マスト径	φ48.6mm∼φ89.1mm
付 属 品	●結束バンド(Q=150mm 2本 Q=380mm 1本) ●防水キャップ 1個 ●取扱説明書・保証書 各1部

※BS帯域:11.71GHz~12.20GHz、CS帯域:12.20GHz~12.751GHz●製品改良のため、仕様、外観の一部を予告なく変更することがあります。

各部の名称



メンテナンスについて

いつまでも美しい映像をお楽しみいただくために、1年に1回は専門業者に保守点検を依頼してください。

施工説明書

関連法規
この製品は有線テレビジョン放送等が適用されます。

設置上のご注意

下記の注意事項をお守りください。

①アンテナの設置場所をよく選ぶ

●電波の到来方向(大体の目安は南西方向)が見渡せる場 所に設置してください。

受信方向(仰角・方位角)に山、ビル、金網、送電線、鉄塔、 樹木等、障害物がありますと受信レベルに影響することが あります。陰にならない場所を選んで設置してください。

②気象条件による受信の劣化

衛星放送は、雷雨や豪雨のような強い雨が降ったり雪がア ンテナに付着すると、電波が弱くなり一時的に画面や音声 に雑音が出たりひどい場合には、全く受信できなくなるこ とがあります。

これは気象条件によるものでアンテナやチューナの故障で はありません。

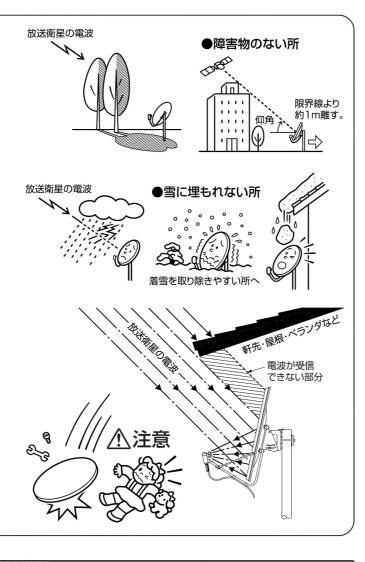
③アンテナの設置

本アンテナは従来のアンテナと比べて風の影響を受けや すい形状になっていますので、アンテナの取付けるマスト および取付金具は、しっかり固定してください。

屋上もしくは屋根の上の設置では、地上より風の影響がさ らに増大しますので、設置するときには、しっかりした足場 で安全を確保したうえで施工してください。落下防止のため、 丈夫なヒモでアンテナ、取付金具、工具類を結んで作業す

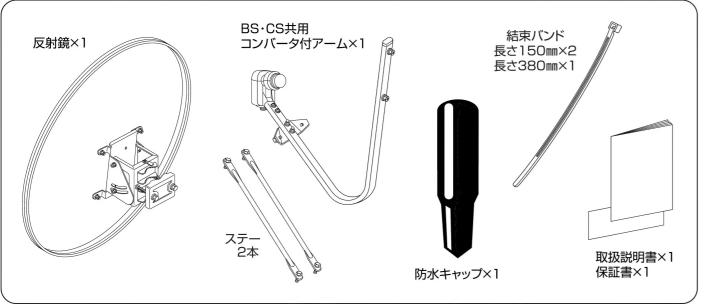
また、軒下などにアンテナを設置する際、軒先、屋根、ベラ ンダなどによって電波の一部が受信障害を受け、受信に悪 影響をおよぼします。

このような場合には、軒先などが受信の障害とならない位 置(たとえば前方または下方)にアンテナの移設が必要です。 本アンテナは重いので、開梱、持ち運びは必ず2人以上で 行なってください。



構成部品

下記の部品で構成されています。開封時に欠落部品がないかをご確認ください。

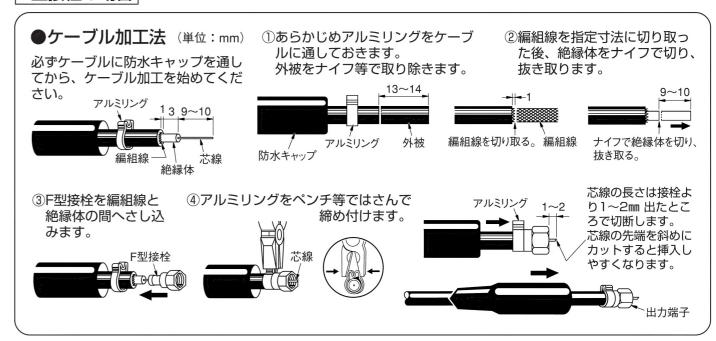


⑤同軸ケーブルの加工とコネクタの取付

- ↑ 注意

 ●芯線と編組線とをショートさせないように注意しましょう。
 - ●同軸ケーブルの加工は芯線や編組線をキズつけないように注意してください。また、この とき芯線が指に突き刺さらないように注意してください。
 - ●同軸ケーブルは、S-5C-FB、S-7C-FB相当以上のJIS規格品をお奨めします。また、接栓 は使用する同軸ケーブルに適したC15形の防水接栓をご使用ください。

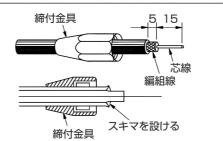
F型接栓の場合



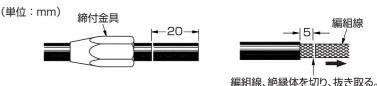
防水接栓の場合

●F型防水接栓の構造(別売品)

プラグ結合部 フェルール 締付金具 ロリング 中心コンタクト 絶縁座 シェル 11/11

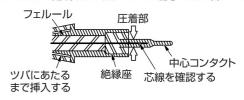


①あらかじめ締付金具をケーブルに通しておきます。外被をナイフ 等で取り除き、編組線、絶縁体を指定寸法に切り取ってください。



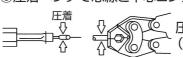
②フェルールを編組線と絶縁体の間にさし込み、次に中心コンタクト を芯線に取付けます。

できるだけ絶縁座に近づけて端子を圧着してください。

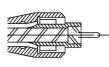


4CFBの場合はアル ミテープと編組線の 間にフェルールを挿 入します。

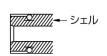
③圧着ペンチで芯線と中心コンタクトを固定します。



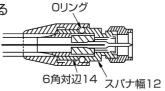
圧着ペンチ (SHF衛星放送受信システム用)



④モンキーレンチでシェルを締めつけます。



⑤ ロリングがかくれている ことを確認します。

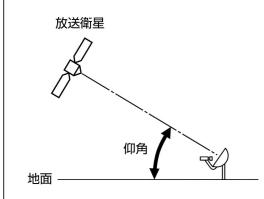


屋外に設置する場合は、屋外用の防水 接栓を使用してください。また同軸ケ ーブルは、衛星対応ケーブルをご使用 ください。

仰角と方位角

●仰角について

(受信点から衛星を見上げた角度)

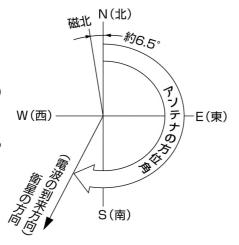


●方位角について

(真北から東まわりに測った衛星の角度)

○方位磁石で方位角を 求める場合

- ①まず、磁針で北を求めます。
- ②求めた磁北は、西偏角により西に約6.5度ずれています。
- ③方位角に西偏角(約6.5度) を加えた補正値が、磁北から の衛星の方向になります。



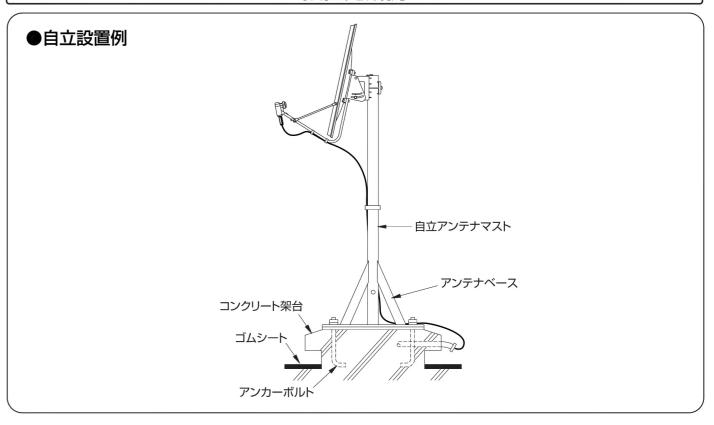
●主な都市の仰角と方位角

都市名	仰角(度)	方位角(度)	都市名	仰 角 (度)	方位角(度)	都市名	仰 角 (度)	方位角(度)	都市名	仰 角 (度)	方位角 (度)
稚内	29.1	220.9	福島	35.9	332.9	岐 阜	40.1	221.0	福山	42.9	217.2
北見	29.2	224.1	郡山	36.3	224.0	名古屋	40.1	221.5	広島	43.4	216.2
釧路	29.6	225.1	いわき	36.3	224.9	浜 松	40.1	222.7	高 知	43.5	218.2
旭 川	30.1	222.5	新潟	36.6	222.1	豊橋	40.2	222.3	松山	43.7	217.0
帯広	30.3	223.9	水戸	37.0	224.8	津	40.8	221.2	山口	44.1	215.0
岩見沢	30.9	222.2	宇都宮	37.2	224.0	京都	40.9	220.1	下 関	44.6	214.4
札幌	31.2	221.7	千 葉	37.8	224.9	大 津	40.9	220.2	北九州	44.7	214.3
小 樽	31.3	221.3	前橋	37.9	223.1	奈 良	41.2	220.4	大 分	44.9	215.9
室蘭	32.0	221.8	浦和	37.9	224.2	鳥取	41.4	217.8	福岡	45.2	213.9
函館	32.5	221.7	東京	38.1	224.4	大 阪	41.4	220.2	佐 賀	45.6	214.0
八戸	33.1	223.4	長 野	38.2	221.9	神戸	41.6	219.6	熊本	45.8	214.9
青 森	33.3	222.3	横浜	38.3	224.5	姫 路	41.8	218.8	佐世保	46.0	213.2
弘 前	33.6	222.1	松本	38.6	221.9	米 子	42.0	216.7	宮崎	46.2	216.6
盛岡	34.0	223.4	富山	38.7	220.7	和歌山	42.0	219.9	長 崎	46.3	213.8
秋 田	34.5	222.2	甲府	38.7	223.0	松江	42.1	216.3	鹿児島	47.0	215.6
仙台	35.3	224.0	金沢	39.1	220.1	岡山	42.3	217.9	那覇	53.6	215.8
鶴岡	35.5	222.5	静岡	39.4	223.3	徳島	42.5	219.2	石垣島	56.0	212.0
山形	35.6	223.4	福井	39.8	219.9	高 松	42.6	218.4	•	* * *	*

用意する工具及びテープ類

●安全ひも(約1m)●プラスドライバー●モンキーレンチ●はさみまたはナイフ、カッター●ペンチ●ニッパー●自己融着テープ●ビニールテープなど

設置完成例

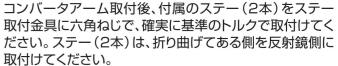


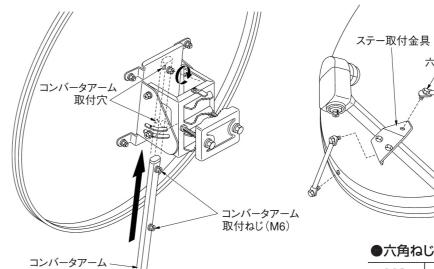
組立と取付方法

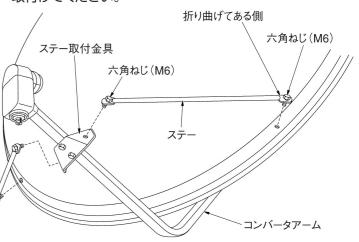
①~⑦の手順で取付けてください。

①ステー及びコンバータアームの取付け

コンバータアームをコンバータアーム取付ね じ(2本)でコンバータアーム取付穴にプラスド ライバーで締めた後、六角レンチ等で基準のト ルクでしっかり締め付けてください。



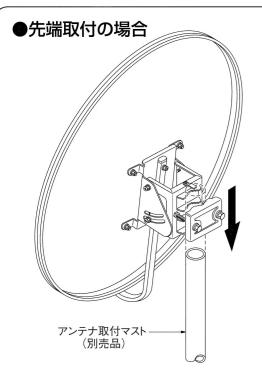




●六角ねじの締付トルク

M6 4.7~5.1N·m (48~52kgf·cm)

②マストへの取付け



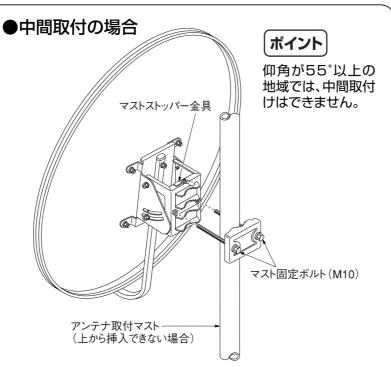
①先端取付けの場合は、六角ボルト(M10)2本を ゆるめ、図のようにアンテナ取付マストの上部か ら挿入し、適切な位置で落下しない程度に六角レ ンチ等で仮止めします。アンテナ調整後、基準のト ルクで締め付けてください。

ポイント

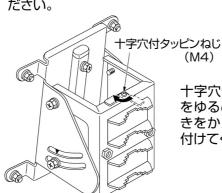
適合マスト径は、 ϕ 48.6~ ϕ 89.1mmです。 マストは、垂直にたててください。

●ねじ、ボルトの締付トルク

M4	1.9~2.1N·m(19~21kgf·cm)
M10	25.5~26.5N·m(260~270kgf·cm)



②取付マストの中間に取付ける場合(上から挿入できな い状態)は、マストストッパー金具の向きを変え、固定 金具をいったん取り外し、任意の位置で再度固定金具 を当ててマスト固定ボルト (M10) で仮固定してくだ さい。アンテナ調整後、基準のトルクで締め付けてく ださい。



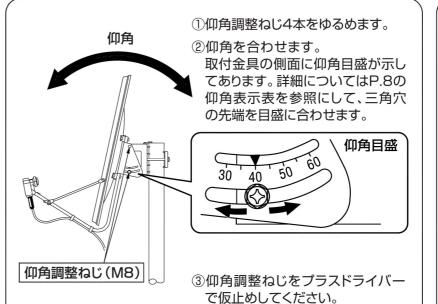
十字穴付タッピンねじ をゆるめ、90°程度向 きをかえ、ねじを締め 付けてください。

(M4)

アンテナの調整方法

仰角、方位角の調整は、衛星からの電波を受信して行います。

③チューナとテレビによる調整



方位角

④マスト固定ボルトをアンテナが左 右に動く程度にゆるめます。

- ⑤方位角を合わせます。大体の目安は、 午後2時頃の太陽の方向です。
- ⑥マスト固定ボルトをモンキーレン チ等で仮止めしてください。

マスト固定ボルト(M10)



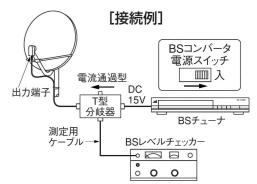
⑦最後にテレビ画面を確認し、良好な 状態であれば仰角調整ねじ(4本) とマスト固定ボルト(2本)を方向が ずれないように注意しながら、左右 交互均等に基準のトルクで締め付 けて調整は完了です。放送をお楽し みください。

もし、画像が映らないか、良好でな い場合は、再度①から⑥を繰り返し てください。

●ねじ、六角ボルトの締付トルク

M8	12.7~13.1N·m(130~134kgf·cm)
M10	25.5~26.5N·m(260~270kgf·cm)

4レベルチェッカーによる調整



- ①上図のように接続してください。詳細 はお手持ちのレベルチェッカーの取扱 説明書をご参照ください。
- ②接続が完了した後、コンバータ電源を 「入」にしてください。
- ③仰角を合わせます 別表 (P.8) の仰角表から受信する衛 星の設置場所に近い都市の仰角値を 求めます。

次に、仰角調整ねじをゆるめ、長穴上 部にある仰角表示目盛を三角穴の先 端を目盛に合わせて仮止めしてください。

- ④方位角の設定をします 別表 (P.8) の方位角表から受信する 衛星の設置場所に近い都市の方位角 値を求め、その付近に合わせます。そ の後、レベルチェッカーのメーターを 見ながらゆっくりとアンテナを左右に 回転させ、メーターの針の振れが最大 になる位置でマスト固定ボルトを左右 交互均等に基準のトルクで締め付けて
- ⑤ 「③」の状態で先程仮止めしておいた 仰角調整ねじをゆるめ、メーターの針 の振れが最大になる位置で仰角調整 ねじを基準のトルクで締め付けてくだ さい。

ください。

⑥最後にテレビ画像を確認し、良好であ れば調整完了です。

もし、画像不良の場合は、③から⑤を 再度、繰り返してください。

7